

Herrans

1739

ESTACIONES	Altura del Instrumento (h) mts.	Puntos observados	LECTURA de los hilos divs.	ÁNGULOS		Núm. generador (g) mts.	Distancia horizontal g. sen ² φ (D) mts.	TANGENTE D cot φ	
				Horizontal (α) grs.	Vertical (φ) grs.			Visuales ascendentes φ < 100 G + mts.	Visuales descendentes φ > 100 G - mts.
13	1'50	25	a 0'823 b 1'000 c 1'127 d 1'254 e 1'381	204°50'	109°20'	50'8	50'52		
	1'50	26	a 1'127 b 1'254 c 1'381 d 1'508 e 1'635	409°8'	93°45'	42'8	42'34		
14	1'50	27	a 0'812 b 1'000 c 1'188 d 1'376 e 1'564	208°29'	106°00'	72'8	72'14		
	1'50	28	a 1'082 b 1'270 c 1'458 d 1'646 e 1'834	14°00'	91°60'	67'2	66'02		
15	1'50	29	a 1'090 b 1'278 c 1'466 d 1'654 e 1'842	222°35'	92°5'	102'8	102'8		
	1'50	30	a 0'590 b 1'000 c 1'410 d 1'820 e 2'230	384°69'	45°5'	164	162'57		

Altura de la mira - m mts.	Diferencias de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo ± (t-m)		COTAS		DISEÑOS Y OBSERVACIONES
	+ mts.	- mts.	Del eje de giro del anteojo Z+h mts.	Finales Z mts.	
					700 50
					Vert. 115° 30'
					368° 32'
					punto + alto
					CAP

ESTACIONES	Altura del Instrumento (h) mts.	Puntos observados	LECTURA de los hilos divs.	ÁNGULOS		Núm. generador (g) mts.	Distancia horizontal g. sen ² φ (D) mts.	TANGENTE D cot φ	
				Horizontal (α) grs.	Vertical (φ) grs.			Visuales	
								ascendentes φ < 100 G +	descendentes φ > 100 G -
1	1'52	1	a. 0'805	368°44'	100'20'	78	78		
			b. 1'00						
			c. 1'195						
			d. 1'390						
			e. 1'585						
2	1'52	2	a. 0'32	168°30'	98°80'	72	72		
			b. 1'00						
			c. 1'68						
			d. 2'36						
			e. 3'04						
3	1'55	3	a. 0'955	354°20'	100°90'	18	18		
			b. 1'00						
			c. 1'05						
			d. 1'10						
			e. 1'15						
4	1'55	4	a. 0'945	156°45'	97°40'	34	34		
			b. 1'00						
			c. 1'05						
			d. 1'10						
			e. 1'15						
3	1'50	5	a. 0'958	360°20'	101°60'	168	168		
			b. 1'00						
			c. 1'05						
			d. 1'10						
			e. 1'15						
6+	1'50	6+	a. 0'254	156°62'	100'10'	184	184		
			b. 0'300						
			c. 0'346						
			d. 0'392						
			e. 0'438						

Altura de la mira - m mts.	Diferencias de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo		COTAS		DISEÑOS Y OBSERVACIONES
	± (t-m)		Del eje de giro del anteojo Z + h mts.	Finales Z mts.	
	+	-			

ESTACIONES	Altura del Instrumento (h) mts.	Puntos observados	LECTURA de los hilos divs.	ÁNGULOS		Núm. generador (g) mts.	Distancia horizontal g. sen ² φ (D) mts.	TANGENTE D cot φ	
				Horizontal (α) grs.	Vertical (φ) grs.			Visuales	
								ascendentes φ < 100 G + mts.	descendentes φ > 100 G - mts.
4	1'55	7	a 0'38 b 0'30 c 0'30 d 0'36 e 0'36	366°30'	10°15'	24'8	24'8		
	1'55	8	a 0'43 b 0'00 c 0'00 d 0'55 e 0'55	168°54'	96°15'	22	21'92		
5	1'45	9	a 0'45 b 0'00 c 0'00 d 0'55 e 0'55	359°56'	100°15'	23	22		
	1'45	10	a 1'15 b 1'00 c 1'00 d 1'25 e 1'25	142°66'	93°50'	18	17'81		
E	1'50	11	a 0'46 b 0'00 c 0'00 d 1'05 e 1'05	360°58'	104°50'	22'8	22'69		
	1'50	12	a 0'47 b 0'00 c 0'00 d 1'05 e 1'05	164°26'	91°05'	21'2	20'79		

Altura de la mira - m mts.	Diferencia de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo		COTAS		DISEÑOS Y OBSERVACIONES
	± (t - m)		Del eje de giro del anteojo Z + h mts.	Finales Z mts.	
	+ mts.	- mts.			
					7 } 8 mts
					8 } 7 mts
					9 } 7 mts
					10 } 6 mts
					11 } 6 mts
					12 } 6 mts

ESTACIONES	Altura del instrumento (h) mts.	Puntos observados	LECTURA de los hilos divs.	ÁNGULOS		Núm. generador (g) mts.	Distancia horizontal g. sen ² φ (D) mts.	TANGENTE D cot φ	
				Horizontal (α) grs.	Vertical (φ) grs.			Visuales ascendentes φ < 100 G +	Visuales descendentes φ > 100 G -
								mts.	mts.
7	1'55	13	a. 0.937	362°53'	106°15'	27'2	26'95		
			b. 1.000						
			c. 1.063						
			d. 1.126						
			e. 1.189						
8	1'55	14	a. 0.937	164°02'	88°40'	26'8	25'92		
			b. 1.000						
			c. 1.063						
			d. 1.126						
			e. 1.189						
8	1'55	15	a. 0.636	364°43'	106°02'	25'6	25'38		
			b. 0.700						
			c. 0.764						
			d. 0.828						
			e. 0.892						
8	1'55	16	a. 0.922	163°54'	95°45'	28'8	28'66		
			b. 1.000						
			c. 1.078						
			d. 1.156						
			e. 1.234						
9	1'54	17	a. 0.453	362°36'	106°15'	14'8	14'74		
			b. 0.500						
			c. 0.547						
			d. 0.594						
			e. 0.641						
10	1'55	18	a. 0.855	360°00'	106°50'	5'8	5'39		
			b. 1.000						
			c. 1.145						
			d. 1.290						
			e. 1.435						

Altura de la mira - m mts.	Diferencia de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo		COTAS		DISEÑOS Y OBSERVACIONES
	± (t - m)		Del eje de giro del anteojo Z + b mts.	Finales Z mts.	
	+	-			
					} 3'60
					} 4'30
					} 4'50
					} 5'00

ESTACIONES	Altura del instrumento (h) mts.	Puntos observados	LECTURA de los hilos divs.	ÁNGULOS		Núm. generador (g) mts.	Distancia horizontal g. sen ² φ (D) mts.	TANGENTE D cot φ	
				Horizontal (α) grs.	Vertical (φ) grs.			Diferencias de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo	
								Visuales ascendentes φ < 100 G + mts.	Visuales descendentes φ > 100 G - mts.
10	1'55	19	a. 1'318 b. 0'500 c. 1'528 d. 1'528 e. 1'528	164° 00'	92° 30'	32'8	32'37		
11	1'66	20	a. 1'225 b. 1'500 c. 1'525 d. 1'525 e. 1'525	362° 40'	103° 40'	30	29'59		
12	1'55	21	a. 1'355 b. 1'300 c. 1'300 d. 1'300 e. 1'300	260° 42'	116° 35'	26	24'22		
	1'55	22	a. 0'745 b. 0'700 c. 0'700 d. 0'700 e. 0'700	164° 00'	80° 50'	22'8	20'74		
13	1'52	23	a. 1'931 b. 1'000 c. 1'000 d. 1'000 e. 1'000	37° 26'	123° 65'	27'6	23'96		
	1'52	24	a. 0'902 b. 1'000 c. 1'000 d. 1'000 e. 1'000	164° 05'	71° 25'	39'2	31'73		

Altura de la mira - m mts.	Diferencias de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo		COTAS		DISEÑOS Y OBSERVACIONES
	± (t - m)		Del eje de giro del anteojo Z + h mts.	Finales Z mts.	
	+ mts.	- mts.			
					↗ 5'00
					↘ 4'30
					↖ 2'7
					↙ 2'22
					↖ 6'10

ESTACIONES	Altura del instrumento (h) mts.	Puntos observados	LECTURA de los hilos divs.	ÁNGULOS		Núm. generador (g) mts.	Distancia horizontal g. sen ² φ (D) mts.	TANGENTE D cot φ	
				Horizontal	Vertical			Visuales ascendentes φ < 100 G +	Visuales descendentes φ > 100 G -
				(a) grs.	(φ) grs.				
14	150	25	a. 1.500 b. 1.500 c. 1.500 d. 1.525 e. 1.525	150° 26' 33"	128	0 83451 89694			
			a.						
			b.						
			c.						
			d.						
			e.						
			a.						
			b.						
			c.						
			d.						
			e.						
			a.						
			b.						
			c.						
			d.						
			e.						

Altura de la mira - m mts.	Diferencias de nivel entre los puntos y el eje de giro del anteojo ± (t-m)		COTAS		DISEÑOS Y OBSERVACIONES
	+	-	Del eje de giro del anteojo Z + h mts.	Finales Z mts.	
	mts.	mts.			
					83451 83451 <hr/> 83451 47255 <hr/> 33804 250353 667608 <hr/> 6964069501
					6969 128 <hr/> 55712 12928 <hr/> 6969 891392

